

Tableau 8

RENDEMENT À L'USAGE EN MOYENNE: \$250,000
1. PARASITES DÉTRUITS
2. DOSES MINIMUMS EFFICACES
3. DURÉE DE L'EFFICACITÉ
4. EFFET SUR LA QUALITÉ
5. EFFET DU MILIEU SUR LE RENDEMENT
6. COMPATIBILITÉ AVEC LES AUTRES ANTIPARASITAIRES
7. TOXICITÉ POUR LES PLANTES TRAITÉES ET DIFFÉRENCE SELON LES VARIÉTÉS
8. EFFETS DES DIFFÉRENTES FORMULES
9. DÉMONSTRATIONS AUPRÈS DES AGRICULTEURS ou VENTES À TITRE EXPÉRIMENTAL

Tableau 8—Le *RENDEMENT EN UTILISATION PRATIQUE* est déterminé par l'essai de la nouvelle substance sur de nombreuses espèces de parasites et sur une grande variété de cultures. Les chercheurs des services des états et des services fédéraux effectuent la majeure partie de ce travail. Selon les estimations, celui-ci coûte aux services en cause \$500,000 pour la période de cinq ans.

Les frais subis par *Cyanamid* pour les installations et terrains d'expérimentation et pour le paiement des spécialistes en biologie pendant cette phase (compte tenu du temps consacré à un antiparasitaire en particulier) s'élèvent en moyenne à \$50,000 par an, soit un total de \$250,000 pour 5 ans. Un personnel spécialisé de notre compagnie est chargé des recherches sur les antiparasitaires employés sur les animaux. Bien que ces spécialistes travaillent avec l'aide des stations expérimentales, ils font également un travail considérable d'appréciation des antiparasitaires dans les fermes expérimentales de la compagnie disséminées dans tous les États-Unis. On découvre ainsi les doses minimums efficaces pour les espèces de parasites à combattre; la durée exigée pour obtenir des résultats; l'effet du produit sur la qualité des fruits et légumes (saveur, couleur, aspect, odeur). L'effet du milieu sur le rendement de l'antiparasitaire (température, humidité, type de sol), de même que la compatibilité avec les autres antiparasitaires sont également étudiés. La toxicité pour les végétaux, en tenant compte des différences d'une variété à l'autre, a également une grande importance. Enfin, dernier facteur, mais non le moindre, les formules qui seront utilisées par les agriculteurs doivent être étudiées en tenant compte des facteurs ci-dessus. Pour cette raison, il est nécessaire de mettre au point une formule aussitôt que possible, car tout changement important de la formule entraîne une réévaluation complète du rendement dans la pratique. Au cours de la dernière année du programme, il est souvent souhaitable d'essayer le nouvel antiparasitaire dans les conditions d'utilisation